



ESCUELA DE POSGRADO  
Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



**DIPLOMADO**

# GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

INICIO  
 **28** SEPTIEMBRE



Modalidad:  
**E-LEARNING**

**480 HORAS**  
ACADÉMICAS  
**24 CRÉDITOS**



**Certifica**  
Universidad Nacional de Piura  
**Escuela de Posgrado**



953 620 444








www.cacperu.com

# Información General

Diplomado

## INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN

-  **Inicio:**  
28 de septiembre de 2025
-  **Duración:**  
06 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
480 horas académicas y 24 créditos
-  **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**
-  **Modalidad:**

Modalidad:  
**E-LEARNING**



ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO  
Universidad Nacional De Piura





**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



## » PRESENTACIÓN

Reconociendo la complejidad de los problemas ambientales generados en el país por las deficiencias en el manejo de los residuos y vertimientos en las diferentes escalas, es necesario orientar a los municipios, instituciones e industrias peruanas en los procesos de planificación de la gestión integral de los mismos, bajo lineamientos de la normativa ambiental y sanitaria vigente y los principios académicos de la gestión, que le otorguen a estos el mejor destino desde el punto de vista sanitario y ambiental.



## » DIRIGIDO A

Autoridades ambientales, consultores, asesores, auditores ambientales, Ingenieros Ambientales, profesionales en áreas jurídico ambientales, público en general interesados en la temática.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS"**, certificado por la Escuela de Posgrado de la **Universidad Nacional de Piura.**



## » BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA**  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA**



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



## MODALIDAD

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

### VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)

# Módulos

- MOD I.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.
- MOD II.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES.
- MOD III.** GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS.
- MOD IV.** SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III.
- MOD V.** RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD VI.** TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD VII.** PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PIGARS.

<sup>1)</sup> Las fechas establecidas en el cronograma pueden ser cambiadas por causas fortuitas y/o motivos de pandemia (COVID-19).

<sup>2)</sup> El contenido de los módulos pueden variar o ajustarse por indicación del ponente.

<sup>3)</sup> En caso de presentarse algún inconveniente con los expositores, estos podrían ser reemplazados por docentes de su mismo nivel académico y profesional.

<sup>4)</sup> La modalidad de estudio puede variar según disposición del ponente.

## MÓDULO I



28/09/2025 y 12/10/2025

### GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

#### TEMA 01: CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Programa de incentivos a la mejora del Gestión y modernización municipal.
- Estudio de caracterización y composición de Residuos Sólidos

#### TEMA 02: ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- Tecnologías mecanizadas y no mecanizadas.
- Diseño de rutas: recolección y barrido; mantenimiento de las unidades y los equipos.
- Almacenamiento domiciliario, recolección y transporte de residuos del ámbito municipal.
- Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos no municipales – Peligrosos y no peligrosos.
- Calidad del servicio, actitud del personal directivo y operativo; seguridad y protección de los trabajadores.
- Registro de Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) y Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos (EC-RS)

#### TEMA 03: REAPROVECHAMIENTO, SEGREGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS

- Minimización: alcances y limitaciones. Integración de los sistemas para el aprovechamiento y la comercialización de residuos.
- Reuso y el reciclaje; fomento del reuso y del reciclaje formal de los residuos; el reciclaje como estrategia para reducir costos.
- Recolección selectiva en la fuente: productos orgánicos e inorgánicos. Planta para la separación de residuos. Elaboración de productos a partir de insumos orgánicos e inorgánicos.
- Diseño e implementación de políticas locales para fomentar la minimización de los residuos.
- Comercialización de residuos, principales demandas en el mercado nacional, compradores y precios.
- Estrategias para la comercialización.

#### TEMA 04: TRATAMIENTO, TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Disposición final de residuos: posibilidades y limitaciones. Selección de la infraestructura apropiada.
- Estudios de Selección de Áreas para infraestructuras de residuos sólidos. • Infraestructura para la disposición final: rellenos sanitarios mecanizados, semi-mecanizados, manuales. Sistemas de tratamiento de residuos sólidos, reaprovechamiento.

- Formalización de infraestructuras de residuos sólidos; Plantas de transferencia, Plantas de Tratamiento, Rellenos Sanitarios y Rellenos de Seguridad.
- Identificación y análisis de los aspectos sanitarios ligados a una adecuada disposición final.
- Aspectos de salud ambiental vinculados a los botaderos y los rellenos sanitarios.
- Seguridad e higiene en las operaciones por parte de los trabajadores.

## MÓDULO II



26/10/2025 y 09/11/2025

### GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES

#### TEMA 01: RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- Residuos sólidos industriales, gestión, tratamiento y disposición final. Manejo y disposición de los residuos sólidos industriales y tóxicos Rellenos sanitarios industriales Cálculos y variables de operación

#### TEMA 02: RESIDUOS SÓLIDOS AGROPECUARIOS Y DE TRANSPORTE

- Situación Actual. Marco Legal. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Agrario. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Transporte y Comunicaciones. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Producción.

#### TEMA 03: RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS

- Definiciones. Minería y Energía. Marco Legal.
- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Minero.

#### TEMA 04: RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN

- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Construcción

## MÓDULO III



23/11/2025

### GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS

#### TEMA 01: MANEJO DE RESIDUOS, TÓXICOS Y PELIGROSOS

- Gestión, tratamiento, criterios de identificación.
- Tipo y Grado de Riesgo. Señales
- Materiales Peligrosos. Clasificación
- Sustancias Químicas peligrosas. Rotulado. Etiquetas

#### TEMA 02: BIOSEGURIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

- Bioseguridad. Definiciones. Clasificación. Normativa. Bioseguridad del personal de laboratorio.
- Desinfección. Esterilización. Medidas de prevención y control en establecimientos de Salud. Limpieza y desinfección en domicilios. MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19.
- Marco Legal.

- Fiscalización y Sanciones por la mala disposición final de los Residuos Peligrosos Hospitalarios. Multas.
- Riesgos potenciales generados por los residuos peligrosos hospitalarios.
- Riesgos asociados a los desechos peligrosos generados en hospitales (químicos o físicos).
- Riesgos químicos asociados a la incineración de residuos hospitalarios.
- Clasificación de los residuos Hospitalarios.
- Etapas del manejo de residuos hospitalarios.
- Plan de contingencias de derrames de sólidos o líquidos potencialmente peligrosos.
- Información básica necesaria para la elaboración del diagnóstico sobre el manejo integral de los residuos sólidos hospitalarios.
- Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios

## MÓDULO IV



07/12/2025

### SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III

#### TEMA 01: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL I ADVERTENCIA.

- Definiciones
- Alcances
- Clasificación MAPTEL
- Reconocimiento e identificación
- Uso de la Guía de respuesta e emergencia

#### TEMA 02: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL II OPERACIONAL.

- Riesgo de almacenamiento y tipos de envases
- Propiedades físicas y químicas
- EPP
- Toxicología
- Procesos de manejo de materiales peligrosos
- Descontaminación
- Manejo de información
- Sistema de comando información

#### TEMA 03: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL III TÉCNICO

Control de emergencia en tanques y cisternas con combustibles y GLP.

Trabajos de control de fugas en tuberías, bridas, accesorios, ajustes, retiro y reemplazo con flujo permanente.

Tipos de vestimenta de protección personal, uso de trajes Nivel A, Nivel B, Nivel C y SCBA.

Prácticas de motricidad fina con herramientas menores y ejercicios pesados de resistencia.

Implementación de un sistema de descontaminación, armado y operación.

- Control de fugas reales de GLP, de cilindros estacionarios. Árbol de tuberías (válvulas, nipples, tees) y mangueras no fijas. Practicas de descarga violenta intencional.
- Control de fugas en cilindros de hasta una tonelada de gas, cloro, acetileno, amoniaco utilizando Kit A y B.
- Práctica nocturna de simulación de incidente mayor de materiales peligrosos con sistema de comando de incidentes y varias prioridades tácticas en simultáneo (rescate, control, extinción, etc.).
- Conocimientos de tipos de espumas, dispositivos de aplicación, simulaciones de laboratorio con AFFF-ARC, AFFF Fluoroproteínicas, alta expansión.
- Control de pérdidas de sólidos particulados y disposición final.
- Química básica aplicada a materiales peligrosos, demostración de reacciones químicas y daños.
- Descripción de los distintos tipos de instrumentos a utilizar, en el campo y características.

## MÓDULO V



21/12/2025 y 04/01/2026

### RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

#### TEMA 01: CONFLICTOS SOCIALES

- Conflicto Social. Fuentes de Conflicto. Dinámica del conflicto
- Elementos del conflicto. Tipología de conflictos
- Enfoques de Intervención de conflictos sociales. Prevención de conflictos. Enfoque de gestión de conflictos
- Gestión de crisis. Resolución de Conflictos. Transformación de conflictos

#### TEMA 02: EVALUACIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES

- Proceso del conflicto social
- Evaluación de los procesos de gestión del conflicto
- Actores involucrados y relaciones de poder
- Evaluación sistémica de los conflictos

#### TEMA 03: METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN EN CONFLICTOS SOCIALES

- Mecanismos Alternativos de Resolución de Conflictos
- Negociación: importancia, enfoques y ejemplos de negociación
- El método Harvard: negociación efectiva
- Procesos de diálogo e Implementación

#### TEMA 04: RELACIONES COMUNITARIAS, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y LIDERAZGO

- Relaciones comunitarias
- Aspectos generales de la responsabilidad social
- Liderazgo democrático y participativo
- El derecho a la consulta previa

## MÓDULO VI



18/01/2026 y 01/02/2026

### TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

#### TEMA 01: TRATAMIENTO:

- Tratamiento de residuos orgánicos
- Tratamiento de residuos inorgánicos
- Tratamiento de residuos peligrosos: industriales y hospitalarios
- Tendencias tecnológicas en el tratamiento de residuos sólidos
- Unidad 2. Minimización y Reaprovechamiento:

#### TEMA 02: MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS (REDUCCIÓN EN LA FUENTE, REÚSO Y RECICLAJE)

- Alternativas de reaprovechamiento y valorización de residuos orgánicos e inorgánicos.
- Bolsa de residuos-subproductos
- Procesos y tecnologías en el reciclaje de plásticos
- Aprovechamiento de residuos de aceites usados
- Innovaciones tecnológicas en reaprovechamiento de residuos sólidos
- Indicadores para medir la eficiencia de los programas de minimización y reaprovechamiento

## MÓDULO VII



15/02/2026 y 01/03/2026

### PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – PIGARS

#### TEMA 01: CONCEPTO DE PIGARS. ORGANIZACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO DEL PIGARS

- Concepto del PIGARS.
- Formulación del PIGARS.

#### TEMA 02: EL DIAGNÓSTICO O DEFINICIÓN DEL PROBLEMA. ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PIGARS

- El contexto de la gestión de residuos sólidos en el Perú.
- Caracterización del área de estudio.
- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Establecimiento de objetivos y alcance del PIGARS.

#### TEMA 03: IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Reforzamiento del modelo de gestión financiera.

#### TEMA 04: PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA. FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DEL PIGARS.

- Ejecución y Monitoreo del PIGARS
- Preparación de la estrategia.
- Formulación del plan de acción del PIGARS.
- Ejecución y monitoreo del PIGARS.

Certificado por la

Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**



**480** horas académicas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



**PRECIO CORPORATIVO**  
**S/ 850.00**  
HASTA EL 20 DE SEPTIEMBRE

Certificación a nombre de la

**Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional**

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00



**384** horas académicas



## MEDIO DE PAGO:



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
918328041**

## PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: 44348728

## MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: \*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL  
CON COSTO ADICIONAL:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.